1 Int. Cl2. F 16 B 39/26

**③日本分類** 

53 E 112 53 E 119.1

#### **砂日本国特許庁**

# 公開実用新案公報

庁内整理番号 7114-31 7114-31 ⑪実開昭51-26263

**鄧公開 昭51(1978). 2.26** 

審査請求. 有

### 匈座金付ナットの戻り止め装置

印実 願·昭49-97087

魯出 昭49(1974)8月13日

位为 祭 名 出願人に同じ **砂出 廊** 

大阪市東住曾区長吉出戸町410

Ø 5

人 川端季由

砂代 理 人 弁理士 高良英通

### 砂寒用新楽登録跡求の範囲

ナットの座面に座金を回転自在に組付けた座金

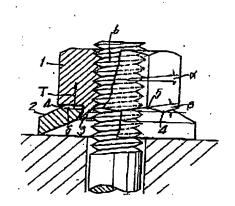
付ナットにおいて、ナットと座金の対接面にそれ ぞれ互に係合する山形の係合突邪を設け、この係 合突部の傾斜角度をおじのリート角ェより僅少 大ならしめたことを特徴とする座金付ナットの戻 り止め装置。

### 図面の簡単な説明

図面は木考集の一実施例を示し、第1図は本考 案の戻り止め装備を備えた座金付ナットの使用状 顔を示す一部練断正面図、第2図は同ナットの底 面図、第3図は同座金の平面図である。

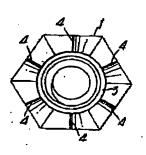
1…ナット、2…應金、4 , 5…保合突起、a …ねじのリード角、β…保合突部の傾斜角。

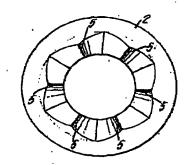
#### 第1図



第3図

第2図





## 公開実用 昭和51--26263





# 実用新案登録願

(1,500(1))



特許庁長官

- 号家の名称
- 2. 2 枀 者

実用新築差録出願人に同じ Æ 名

実用新案登録出願人と思いストヨレクナガモレデ 3.

所

氏

代 4. 理 人 宁 580

> 大阪市北区海ケ校町13 住

氏 名 (7047) **弁理士** 

添付書類の目録 5.

(1) 明細書

1 通

12 14 (A)

1 通

3 阿書副本

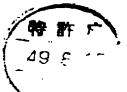
1 通

(4) 委任状

通

出顯審查請求書 **(B)** 

19 097087



# 明 細 書

- 1. 考案の名称 座金付ナツトの戻り止め装置
- 2 実用新案登録請求の範囲

ナットの座面に廃金を回転自在に組付けた座金付ナットにおいて、ナットと座金の対接面にそれぞれ互に係合する山形の係合突部を設け、この係合突の傾斜角度(β)をねじのリード角(α)より僅少大ならしめたことを特徴とする座金付ナットの戻り止め装置。

3 考案の詳細な説明

# 公開実用 昭和51-26263

に働き、あまり戻り止め効果は期待できなかつた。 本考案の目的は、特に振動に対する戻り止め効 果のすぐれた座金付ナットを提供することである。

本考案を図面に示す一実施例について説明すると、1は六角ナット、2はナット1に組付けた円錐座金で、ナット1の座面に突殺した環状突縁るで、保持の外方ので、サット1に対し座金2が回転自在に担付けられる。

4 はナット1の座面に形成した山形の係今突部で、座面全間にわたつて設けられ、その傾斜角度(月)はナット1に螺合するねじ6のリード角(a)より強少大きくしてある。5 は座金2のナット1との対接面に形成した山形の係合突部で、係合突部4に合致係合する。

上配の係合突部4 および5 は、それぞれナット 1 もしくは進金2の成形加工時に簡単に刻設できる。

第1図に示す締結状態において、微小振動等が 作用すると、円錐座金2の軸方向へ働くばね反力

なお、上記実施例においては、ナット1に組付ける座金として円錐座金2を例示したが、歯付座金、平座金、はね座金等値々の座金にも適用できるものである。

に述のように、本考案はナットと座金の対接面にそれぞれ互に係合する山形の係合実部を設け、

04/03/2006 17:09

# 公開実用

この係合突部の傾斜角度 (β)をねじのリード角 (a)より僅少大ならしめたから、締結使用時に 加わる援動等によりナットがねじのリード角に沿 つて極みはじめるのを上記両係合突部の係合によ り確実に阻止し得、特に微小振動に対してすぐれ た戻り止め効果を発揮する。しかも、ナットと座 金の対接値に山形の係合突部を設けるだけである から、構造簡単、製作加工が容易で安価に提供で 声名。

## 図面の簡単な説明

図面は本考案の一実施例を示し、第1図は本考 業の戻り止め装置を備えた連金付ナットの使用状 態を示す一部縦断正面図、第2図は同ナットの底 面図、第3図は同座金の平面図である。

1 . . . +

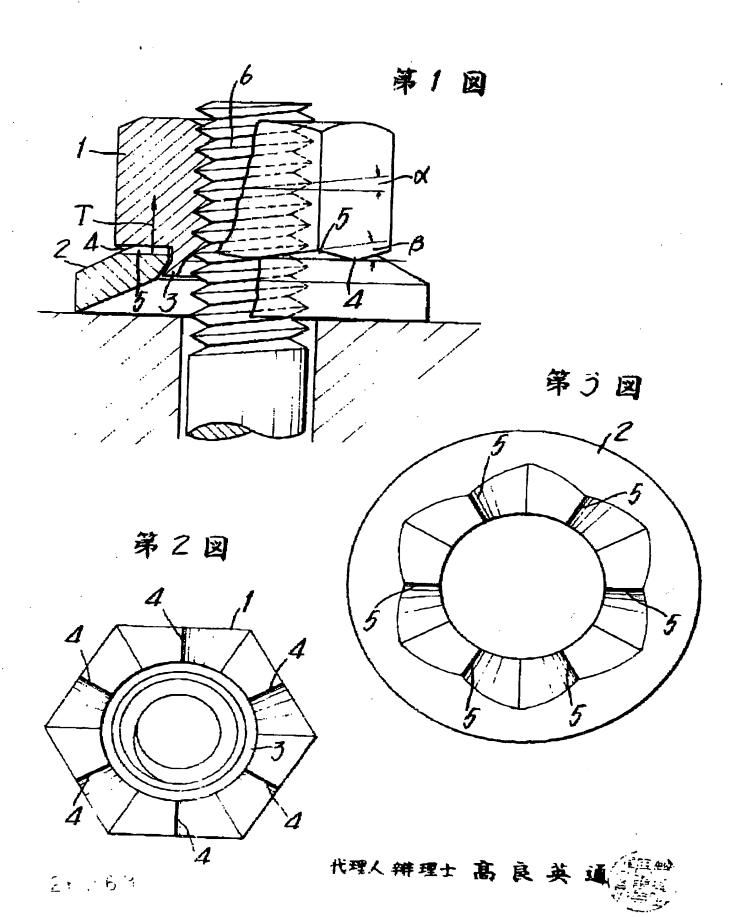
45、保合突部

(な)・・ねじのリード角

(β)・・係合突部の傾斜角

実用新案登録出願人 71 嬔 坴 由

人野升 **护理士** 高 渂 英



(Japanese translation)

4. Japanese Utility Model Application No.49-097087 (Japanese Utility Model Laid-Open Publication No.51-026263)

Title of the invention: Locking device for a nut with a washer

### Abstract:

There is disclosed a locking device for a nut 1 with a washer 2 in which the nut includes a seat surface to which the washer is rotatably assembled, characterized in that the nut and the washer include opposed faces, respectively, on which are provided ridge-shaped projections 4, 5 adapted to engage with each other, the ridge-shaped projection having an inclination angle  $\beta$  which is slightly larger than a lead angle  $\alpha$  of a threaded portion 6 to be threaded with the nut.